ENVIROLOGIX™ Putting Science to the Test

PRACTICAL 株式会社プラクティカル

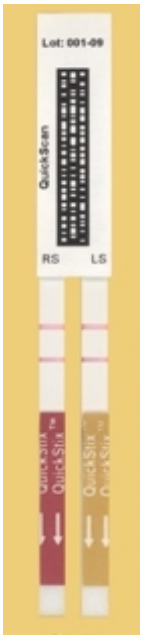
ラテラルフロー ストリップによるGMO大豆2種同時測定

遺伝子組換え大豆

LibertyLink® 大豆

RoundupReady® 大豆

QuickStix®-SV コーム2大豆 GMOストリップ



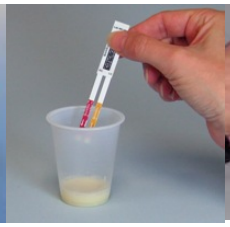
かつて代表的な遺伝子組換え大豆であった RoundupReady
に加え、新たに LibertyLink 大豆も栽培されています。
GMO の分別や混入率試験にも、新しい対応が必要です。
QuickStix コーム2大豆テストは、同じ抽出液につけて5分後、
専用スキャナリーダーでラインを判定、それぞれに含有率%を測定します

2種コーム100組入り 97，000円。 1検体あたり⇒970 円！

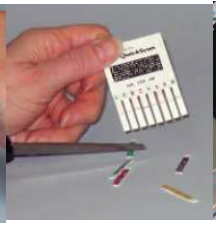
QuickStix-SV コーム2大豆 (RoundupReady & LibertyLink)

含有率%の測定には QuickScan リーダーシステムが別途必要です。税別 400,000 円

破砕・水抽出



反応 5 分



下端カット

リーダーへ

←クリックして 30 秒後に結果

目視で混入を Yes/No 判定するタイプもあります。
QuickStix-V コーム2大豆 GMO ストリップ

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445 E-mail: sales@practical.jp Web site: www.practical.jp

ENVIROLOGIX™ Putting Science to the Test

PRACTICAL 株式会社プラクティカル

QuickStix™ コーム2 大豆 GMO ストリップ（ラテラルフロー一斉検出）

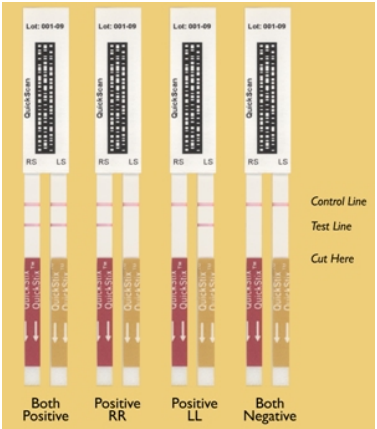
遺伝子組換え作物/GMO が発現する特異タンパクをメンブラン上の抗体で捕捉、バンドの目視によって、その作物が該当の GMO 種であるか否かを数分で判別するラテラルフローキットです。コーム２は、GMO 大豆のなかでも代表的な Event に対応した２種類のストリップをコーム（櫛）状に接合しています。大豆バルク試料を水で一括抽出した上清にコームごといれ、５分後にあらわれたバンドで、含まれている組換えタンパクを一斉に検出します。専用スキャナシステムで含有率%の測定が可能なほか、目視による混入 Yes/No の判断テストタイプもあります。スクリーニング法として、あるいは遺伝子ベース解析後の確認としてなど、さまざまな利用法が考えられます。

EnviroLogix 社の GMO ストリップテストシリーズには USDA GIPSA の性能認証を受けているものが６種あり、米国内では最も利用されているキットシリーズの一つです。

（製造：EnviroLogix Inc.米国）rev.1412

商　品　名	QuickStix　SV コーム２大豆 GMO ストリップ （3752ELBC12 = Scan 対応）
価　　格	QuickStix　V コーム２大豆 GMO ストリップ （3752ELBV12 = 目視定性）
保 管 条 件	大豆用 2 種構成＝LibertyLink/RoundupReady （LL/RUR） いずれも 100 セット 税別　97,000 円 冷暗所、長期＝冷蔵 4～8℃、吸湿・折曲厳禁
製 品 内 容	ラテラルフローストリップ コーム 100 セット 反応用ディスポカップ、スポイト＝セット数
目的・用途	大豆中の各種 遺伝子組換え作物/GMO あるいはその発現タンパクの検出
原理	ラテラルフロー（イムノクロマト）法
操　　作	前処理 （大豆バルク試料） ◆（例えば）100 粒を平均重量から換算して測りとり、高速ブレンダーで均一になるよう粗く砕く。5 倍量の水を加えてまぜ、上澄み 12mL を反応容器にとる。 （例：0.15g×100 粒×5＝75mL）

ラテラルフローストリップの操作（室温に戻した後、必要なストリップをとりだす）
①抽出した試料を反応容器にとり、ストリップ下端を浸す。
②５分後に下端を切り離し、テストラインの呈色を専用リーダーで測定する。



他に必要な試 薬 器 材	水、Waring 製などの高速ブレンダーかミキサー等 含有率測定には別途 QuickScan システムが必要です

検出感度
CP4 EPSPS / Roundup Ready

PAT/pat / Liberty Link

検出限界
0.25% (1/400 粒)=Scan 対応型
0.1% (1/1000 粒)=目視定性型
0.50% (1/200 粒)=両型とも

← QuickScanリーダーシステム
（税別400,000円）（スキャナ＆PC）

◆単独GMストリップキット
QuickStix　RoundupReady（CP4 EPSPS）大豆 （100本セット）税別65,000円（3751EL010B）
SCAN非対応の目視定性判断　検出感度 0．1％

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。
株式会社プラクティカル Tel 043-242-0425 Fax 043-242-0445　E-mail: sales@practical.jp　Web site: www.practical.jp